

```
<HTML><HEAD>  
<META HTTP-EQUIV="Content-type" CONTENT="text/html; charset=x-sjis">  
<!-- <META HTTP-EQUIV="Pragma" CONTENT="no-cache"> -->  
<TITLE>Searching PAJ</TITLE>  
</HEAD>  
  
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" TEXT="#000000" LINK="#000066" VLINK="#808080"  
ALINK="#FF0000" TOPMARGIN="0">  
<BR><CENTER><H2><B>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN</B></H2></CENTER>  
  
<TABLE BORDER="0" WIDTH="100%">  
  <TR><TD WIDTH="40%" VALIGN="top"><BR></TD>  
    <TD WIDTH="15%" NOWRAP>(11)Publication number : </TD><TD VALIGN="top"  
WIDTH="45%"><B>2001-249940</B></TD></TR>  
  <TR><TD WIDTH="40%" VALIGN="top"><BR></TD>  
    <TD WIDTH="15%" NOWRAP>(43)Date of publication of application : </TD><TD  
VALIGN="top" WIDTH="45%"><B>14.09.2001</B></TD></TR>  
</TABLE>  
<HR WIDTH="100%" SIZE="5">  
  
<TABLE BORDER="0" WIDTH="100%">  
  <TR>  
    <TD VALIGN="top" WIDTH="40%">(51)Int.Cl.</TD>  
    <TD VALIGN="top" WIDTH="60%"><PRE><B>      G06F 17/30  
</B><BR><B>      G06F 13/00  
</B><BR><B>      G06F 15/00  
</B><BR><B>      H04N 7/173  
</B><BR></PRE></TD>  
  </TR>  
</TABLE>  
<HR WIDTH="100%" SIZE="5">  
  
<TABLE BORDER="0" WIDTH="100%">  
  <TR>  
    <TD WIDTH="15%" NOWRAP VALIGN="top">(21)Application number : </TD><TD  
WIDTH="25%" VALIGN="top"><B>2000-060957</B></TD>  
    <TD WIDTH="15%" NOWRAP VALIGN="top">(71)Applicant : </TD><TD WIDTH="45%"  
VALIGN="top"><B>DX ANTENNA CO LTD<br></B></TD>  
  </TR>  
  <TR>  
    <TD WIDTH="15%" NOWRAP VALIGN="top">(22)Date of filing : </TD><TD WIDTH="25%"  
VALIGN="top"><B>06.03.2000</B></TD>  
    <TD WIDTH="15%" NOWRAP VALIGN="top">(72)Inventor : </TD><TD WIDTH="45%"  
VALIGN="top"><B>KAWAHARA TAKESHI<br>MATSUMOTO HIROYUKI<br></B></TD>  
  </TR>  
</TABLE>  
<HR WIDTH="100%" SIZE="5">  
  
<!-- __PRIORITY_DELETE__  
<TABLE BORDER="0">  
  <TR><TD>(30)Priority</TD></TR>  
  <TR>  
    <TD VALIGN="top">Priority number : </TD><TD VALIGN="top" NOWRAP><B></B></TD>  
    <TD VALIGN="top">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~</TD>  
    <TD VALIGN="top"><B></B></TD>  
    <TD VALIGN="top">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~</TD><TD VALIGN="top">Priority country : </TD><TD  
VALIGN="top"><B><NOBR></NOBR></B></TD>  
  </TR>  
</TABLE>  
<HR WIDTH="100%" SIZE="5">  
__PRIORITY_DELETE__-->  
  
<TABLE BORDER="0" WIDTH="100%">  
<TR><TD>(54)<B> SERVER FOR INTERNET AND INTERNET RETRIEVAL  
SYSTEM<br></B></TD></TR>  
<TR><TD VALIGN="top">
```

&nbsp;

(57)Abstract:<BR>

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily browse homepages related to broadcasting.<BR>SOLUTION: In a data file 6, the timetable of broadcasting contents in at least one broadcasting and the link data of the homepage corresponding to the broadcasting contents are correlated and stored. When access is made from a computer through the Internet, a retrieval device 8 obtains the present time from a clock device 10 and retrieves the link data corresponding to the present time in the timetable. A transfer device 12 connects the server of the homepage of the link data retrieved by the retrieval device 8 to the accessing computer.<BR><BR>

</TD></TR>

</TABLE>

<HR WIDTH="100%" SIZE="5">

LEGAL STATUS

<TABLE BORDER="0" WIDTH="100%">

<TR><TD WIDTH="50%">[Date of request for examination]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left">19.02.2007</TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of sending the examiner's decision of rejection]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of final disposal for application]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Patent number]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of registration]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Number of appeal against examiner's decision of rejection]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

<TR><TD WIDTH="50%" VALIGN="top">[Date of extinction of right]</TD>

<TD WIDTH="50%" VALIGN="top" ALIGN="left"></TD>

</TR>

</TABLE>

<!--\_\_CORRECT\_DELETE\_\_

<HR WIDTH="100%" SIZE="5">

CORRECTION<BR>

<TABLE BORDER="0">

\_\_CORRECT\_DATA\_\_

</TABLE>

\_\_CORRECT\_DELETE\_\_-->

<BR><BR><HR>CLAIMS

<HR>[Claim(s)]

<BR>[Claim 1]

The data file which made the timetable of the contents of broadcast in at least one broadcast, and the link data of the homepage corresponding to the contents of

these broadcasts associate and memorize,  
 when there is access from a computer through the Internet, a predetermined total  
 chronaxie comes to hand and said predetermined meter chronaxie in said timetable  
 is made into retrieval conditions.  
 The server for the Internet possessing a connection-request means to connect the  
 server of the homepage of said link data searched by retrieval means to search  
 the link data corresponding to this retrieval condition, and this retrieval means  
 to a computer with said access.  
 <BR>[Claim 2]

The data file which made the timetable of the contents of broadcast in at least  
 one broadcast, and the link data of the homepage corresponding to the contents of  
 these broadcasts associate and memorize,  
 when there is access from a computer through the Internet, a predetermined total  
 chronaxie comes to hand and said predetermined meter chronaxie in said timetable  
 and the neighboring total chronaxie of this are made into retrieval conditions.  
 The server for the Internet possessing a retrieval means to search the link data  
 corresponding to this retrieval condition, and the connecting means which  
 transmits said link data searched by this retrieval means to a computer with said  
 access.  
 <BR>[Claim 3]

He is the server for the Internet which said data file is prepared corresponding  
 to two or more broadcasts, and said retrieval means receives the broadcast the  
 data which specify one of two or more broadcasts from a computer with said access  
 in the server for the Internet according to claim 1 or 2, and searches link data  
 in the timetable of the data file corresponding to these broadcast the data.  
 <BR>[Claim 4]

He is the server for the Internet which said data file is prepared in the server  
 for the Internet according to claim 1 or 2 corresponding to the broadcast  
 currently performed in a different area, respectively, and receives local the  
 data and the broadcast the data which specify one of broadcasts of the plurality  
 of the area, and searches link data from the computer by which said retrieval  
 means had access in the timetable of the data file corresponding to said local  
 the data and broadcast the data. [ two or more ]  
 <BR>[Claim 5]

He is the server for the Internet which has the connecting means which transmits  
 two or more neighboring link data of retrieval conditions to a computer with said  
 access when the link data with which said retrieval means corresponds in the  
 server for the Internet according to claim 1, 2, 3, or 4 do not exist.  
 <BR>[Claim 6]

A homepage server and two or more computers are connected through the Internet.  
 Said homepage server  
 The data file which made the timetable of the contents of broadcast in at least  
 one broadcast, and the link data of the homepage corresponding to the contents of  
 these broadcasts associate and memorize,  
 when there is access among said two or more computers from at least one set  
 through said Internet,  
 predetermined -- a time check -- predetermined [ in / a value comes to hand and /  
 said timetable ] -- a time check -- with a retrieval means to search the link  
 data corresponding to a value  
 The Internet retrieval system possessing a connection-request means to connect  
 the server of the homepage of said link data searched by this retrieval means to  
 the computer which had said access through said Internet.  
 <BR>[Claim 7]

A homepage server and two or more computers are connected through the Internet.  
 Said homepage server  
 The data file which made the timetable of the contents of broadcast in at least  
 one broadcast, and the link data of the homepage corresponding to the contents of  
 these broadcasts associate and memorize,  
 when there is access among said two or more computers from at least one set  
 through said Internet,  
 predetermined -- a time check -- predetermined [ in / a value comes to hand and /  
 said timetable ] -- a time check -- a value and a neighboring time check of this

-- with a retrieval means to search the link data corresponding to a value  
 The Internet retrieval system possessing the connecting means which transmits  
 said link data searched by this retrieval means to the computer which had said  
 access through said Internet.  
 <BR>[Claim 8]

The head end in which the homepage server is formed is connected to the terminal  
 equipped with a television set and a computer through a bidirectional  
 transmission line. Said homepage server  
 The timetable of the contents [ in / among the broadcasts which are connected to  
 an external computer through the Internet, and are transmitted from said head end  
 / at least one thing ] of broadcast,  
 when it is accessed from said computer through said bidirectional transmission  
 line with the data file which made the link data of the homepage corresponding to  
 the contents of these broadcasts associate and memorize,  
 predetermined -- a time check -- predetermined [ in / a value comes to hand and /  
 said timetable ] -- a time check -- with a retrieval means to search the link  
 data corresponding to a value  
 The Internet retrieval system possessing a connection-request means to connect  
 the homepage server of said link data searched by this retrieval means through  
 said Internet and said bidirectional transmission line to a computer with said  
 access.  
 <BR>[Claim 9]

The head end in which the homepage server is formed is connected to the terminal  
 equipped with a television set and a computer through a bidirectional  
 transmission line. Said homepage server  
 The timetable of the contents [ in / among the broadcasts which are connected to  
 an external computer through the Internet, and are transmitted from said head end  
 / at least one thing ] of broadcast,  
 when it is accessed from said computer through said bidirectional transmission  
 line with the data file which made the link data of the homepage corresponding to  
 the contents of these broadcasts associate and memorize,  
 predetermined -- a time check -- predetermined [ in / a value comes to hand and /  
 said timetable ] -- a time check -- a value and a neighboring time check of this  
 -- with a retrieval means to search the link data corresponding to a value  
 The Internet retrieval system possessing the connecting means which transmits  
 said link data searched by this retrieval means to the computer which had said  
 access through said bidirectional transmission line.

<BR><BR>  
 <BR><BR><HR>DETAILED DESCRIPTION  
 <HR>[Detailed Description of the Invention]

<BR>[0001]

<BR>[Field of the Invention]

This invention relates to the Internet retrieval system which used the server and  
 such a server for the Internet.  
 <BR>[0002]

<BR>[Description of the Prior Art]

In recent years, the Internet prospers and the television broadcasting station  
 may be opening the homepage about various programs.  
 The spot advertiser and the sponsor of a television program are also opening the  
 homepage in many cases, respectively.  
 The address of these homepages is displayed into a program and a spot commercial  
 in many cases.  
 The viewer who thought wanted to see a homepage needs to make a note of the  
 homepage address displayed during a program and an advertisement.  
 Or it is necessary to search the homepage which the viewer itself wants to see  
 using the database which can be used by the Internet.  
 <BR>[0003]

<BR>[Problem(s) to be Solved by the Invention]

However, it is quite troublesome to take or search a memorandum in this way, and  
 Page 4

a viewer does not presuppose that a homepage will be seen, as long as it is very uninterested.

Also in a radio broadcasting or CATV broadcast, it is the same.

<BR>[0004]

This invention aims at offering the server for homepages which can search easily the homepage relevant to television broadcasting, a radio broadcasting, CATV broadcast, etc., and the retrieval system for the Internet using this server.

<BR>[0005]

<BR>[Means for solving the Problem]

The homepage server by this invention has the data file which made the timetable of the contents of broadcast in at least one broadcast, and the link data of the homepage corresponding to the contents of these broadcasts associate and memorize.

The various programs which one television broadcasting station is broadcasting using a specific frequency band, an advertisement, the various programs which one radio station is broadcasting using a specific frequency band and an advertisement, or various programs and advertisements that one channel in CATV is broadcasting are included in broadcast here.

furthermore, the time of a server having access from a computer through the Internet -- predetermined -- a time check -- predetermined [ in / a value comes to hand and / said timetable ] -- a time check -- it has a retrieval means to search the link data corresponding to this retrieval condition, by making a value into retrieval conditions.

predetermined -- a time check -- as a value -- the present -- a time check -- the time check of a value or the past -- the time check of a value or the future -- it can consider as a value.

In the case of a current meter chronaxie, a server may receive in person and may receive from a computer with access.

The past total chronaxie and the total chronaxie of the future transmit from a computer with access.

In this case, the total chronaxie itself can also be transmitted, a G code may be transmitted, and this may be changed into a total chronaxie with a homepage server.

a time check -- \*\* there is also a case of the specific time of day of how many minutes and how many seconds when as a value -- when -- anyway -- since -- it can also consider as a time zone with the width of face of a certain extent said when.

what can, of course, carry out the Internet connectivity of the so-called personal computer in a cellular phone or PHS is contained in the computer here. A connection-request means to connect a computer with said access to the server of the homepage of said link data searched by this retrieval means is also established.

<BR>[0006]

the viewer who is viewing and listening to one broadcast according to this homepage server -- predetermined -- a time check -- when it thinks that he wants for the information about the program or advertisement in a value to come to hand, the homepage server concerned is accessed from a computer.

this access -- a retrieval means -- predetermined [ from a data file ] -- a time check -- the program corresponding to a value or advertising link data is searched.

A computer with access is connected to another server for which the program concerned or the advertising homepage is prepared so that a connection-request means may be displayed on the computer by which access had the program concerned or an advertising homepage based on the searched link data.

Thus, since the data file containing the timetable of a program and the link data related with this is prepared, a viewer does not need to search a desired homepage out of various homepages, and can obtain the information which a viewer wants to know, without imposing time amount and time and effort.

<BR>[0007]

in addition, the time check of specification above -- although it enabled it to peruse by computer which had access to a specific homepage based on the link data corresponding to a value -- a specific time check for example, -- a value and a neighboring time check of that -- you may constitute so that it may be searched

using a value as retrieval conditions and may be transmitted to a computer with access to the obtained link data by the connecting means.  
 In this case, a visitor chooses a desired thing among the transmitted link data, and it can peruse by clicking that link data.  
 <BR>[0008]

Said data file can be prepared corresponding to each channel in two or more broadcasts, for example, various broadcasting stations and CATV.  
 In this case, said retrieval means receives the broadcast the data which specify one of two or more broadcasts from a computer with said access, and searches the data file corresponding to these broadcast the data.  
 <BR>[0009]

Thus, if constituted, the homepage corresponding to desired broadcast can be perused by accessed computer among various broadcasts.  
 <BR>[0010]

Said data file can be prepared corresponding to the broadcast currently performed in a different area, respectively. [ two or more ]  
 As a different area, there are the Kanto district, Chubu District, a Kansai district, etc., for example.  
 In this case, a retrieval means receives local the data and the broadcast the data which specify one of broadcasts of the plurality of that area from a computer with access, and searches the data file corresponding to local the data and broadcast the data.  
 As local the data, a local name, a zip code, etc. can be used, for example.  
 <BR>[0011]

thus -- if a computer sends the local the data showing the area where the computer to access exists if constituted, and the broadcast the data showing specific broadcast of the area to a homepage server -- predetermined [ of broadcast of a homepage server's retrieval means of the specification of the area ] -- a time check -- the homepage corresponding to a value is searched and the homepage can peruse by computer with access.  
 <BR>[0012]

Said retrieval means can do the connecting means which transmits two or more neighboring link data of retrieval conditions to a computer with said demand with what it has, when the link data corresponding to retrieval conditions do not exist.  
 <BR>[0013]

It may not have the homepage to which all programs memorized by timetable and advertisements relate.  
 When the program or advertisement corresponding to retrieval conditions do not have a homepage, the user of delivery and the computer concerned is made to choose a desired thing as the computer which had access in the neighboring link data (predetermined when [ For example, retrieval conditions predetermined a time check ] it is a value a time check a time check of just before a value, immediately after, or both link data of a value) of retrieval conditions among these.  
 <BR>[0014]

In the retrieval system for the Internet by this invention, a homepage server and two or more computers are connected through the Internet.  
 The timetable of the contents [ in / in a homepage server / at least one broadcast ] of broadcast,  
 when there is access among said two or more computers from at least one set through said Internet with the data file which made the link data of the homepage corresponding to the contents of these broadcasts associate and memorize, predetermined -- a time check -- predetermined [ in / a value comes to hand and / said timetable ] -- a time check -- with a retrieval means to search the link data corresponding to a value  
 A connection-request means to connect the server of the homepage of said link data searched by this retrieval means to the computer which had said access through said Internet is provided.  
 the time of a certain computer having accessed the homepage server also in this retrieval system -- predetermined -- a time check -- the link data of the

homepage corresponding to a value are searched, and the homepage corresponding to link data can be perused by computer with access. Various deformation explained in the server for the Internet by this invention mentioned above can be performed also in the server of the homepage in this retrieval system for the Internet.  
<BR>[0015]

In other Internet retrieval systems by this invention, the head end in which the homepage server is formed is connected to the terminal equipped with a television set and a computer through a bidirectional transmission line. It is the so-called CATV internet. Said homepage server is connected also to the external computer through the Internet. Furthermore, the homepage server has the data file which made the timetable of the contents of broadcast in at least one thing, and the link data of the homepage corresponding to the contents of these broadcasts associate and memorize among the broadcasts currently transmitted from the head end. As link data, if the contents of broadcast are commercials, for example, the data of the store in the service area of CATV which deals with the goods currently advertized by the commercials can be used. the time of being accessed from said computer through said bidirectional transmission line -- predetermined -- a time check -- predetermined [ in / a value comes to hand and / said timetable ] -- a time check -- a retrieval means searches the link data corresponding to a value. A connection-request means connects the homepage server of the link data searched by this retrieval means to a computer with access through the Internet and a bidirectional transmission line. Therefore, when the viewer of CATV broadcast wants to peruse the homepage relevant to the current contents of broadcast, the homepage concerned can be perused by accessing this homepage server. Various deformation explained in the server for the Internet by this invention mentioned above can be performed also in the server of the homepage in this retrieval system for the Internet.  
<BR>[0016]

#### <BR>[Embodiment of the Invention]

The retrieval system for the Internet of the gestalt of operation of the 1st of this invention is equipped with the homepage server 2 connected through the Internet, and two or more computers (

<A  
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web\_cgi\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000004"  
TARGET="tjitemdrw">drawing 2</A>  
has shown one set for simplification of a drawing.) 4, for example, personal computers, as shown in

<A  
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web\_cgi\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000004"  
TARGET="tjitemdrw">drawing 2</A>

<BR>[0017]

The homepage server has many data files 6, as shown in

<A  
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web\_cgi\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"  
TARGET="tjitemdrw">drawing 1</A>

These data files 6 are divided and formed in H district, two or more districts, for example, A district. Moreover, in the district, it is divided and prepared in ch12 from each channel 1 of receivable broadcast, for example, terrestrial broadcasting, for example, ch, for every district. In addition, common district discernment data are given to the data file 6 of

each channel of the same district.

Moreover, the broadcast tbe data for identifying whether it is which channel are given to each channel of the same district.

<BR>[0018]

Each data file 6 has the timetable TT of a corresponding channel.

This timetable 6 is arranged in order of broadcast of the each program and commercials which are broadcast by termination from broadcast initiation of a corresponding channel.

It is made to correspond to each [ these ] program or commercials, and the link data LD of the homepage relevant to these programs or commercials are memorized.

<BR>[0019]

In addition to this, the home server 2 has retrieval equipment 8 of a data file 6.

This retrieval equipment 8 is realized in fact by the software performed by computer of a home server 2.

<BR>[0020]

The local tbe data and broadcast tbe data which are supplied from the computer 4 which had access in the home server 2 are supplied to this retrieval equipment 8. When it thinks that the viewer who was viewing and listening to television broadcasting wants to peruse the homepage relevant to the contents broadcast now as shown in

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web CGI\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"

TARGET="tjitemdrw">drawing 1</A>

for example, the homepage which the homepage server 2 exhibits by computer 4 is perused.

And if the channel of the television broadcasting which set up the area where the television broadcasting which is carrying out current viewing and listening is performed on the homepage, and is carrying out current viewing and listening is also set up on a homepage and a transmitting command is given, the selected area number or the selected zip code, and a channel number will be transmitted to the homepage server 2.

<BR>[0021]

Although not illustrated, retrieval equipment 8 changes a zip code into the district tbe data which specify a specific district, and it refers to the homepage server 2 based on this and broadcast tbe data.

That is, the data file 6 with the same broadcast tbe data as the transmitted district tbe data and the broadcast tbe data transmitted among each data file 6 with the same district tbe data is determined.

and retrieval equipment 8 -- predetermined -- a time check -- the time-of-day signal showing a value, for example, current time, -- a time check -- the broadcast or the commercials to which it inputs into from equipment 10 (the software with which a server's computer also performs this realizes.), and current time corresponds among the timetables TT of the determined data file 6 is determined.

Retrieval equipment 8 judges whether the link data LD applicable to the determined broadcast or the commercials exist.

In existing, transfer equipment 12 transmits access of a computer 4 to the homepage corresponding to link data so that the homepage corresponding to the link data can peruse by computer 4 with access based on the link data LD.

It is realizable with the software with which a homepage server's computer also performs this transfer equipment 12.

<BR>[0022]

For example, as shown in

<A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web CGI\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000004"

TARGET="tjitemdrw">drawing 2</A>

, when a vehicle manufacturer's commercials are performed, the zip code of the area where the broadcast is performed, and the channel which is watching the



present broadcast can be perused with the personal computer 4 with access to the homepage of the vehicle manufacturer concerned, if it transmits to the homepage server 2 through the Internet from a computer 4.  
<BR>[0023]

As a result of searching in retrieval equipment 8, supposing the link data corresponding to current time do not exist, retrieval equipment 8 will extract the neighboring link data before and behind current time from a data file 6, and as shown in

<A  
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web\_cgi\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"  
TARGET="tjitemdrw">drawing 1</A>  
, the homepage server 2 will transmit this to the computer 4 with access.  
By accessed computer 4, if there are some which are interested among the these-displayed link data, by specifying link data with the interest, the computer concerned is connected to the homepage corresponding to the link data, and the homepage can be perused.  
<BR>[0024]

while he is watching television broadcasting, a related homepage can be immediately perused only by transmitting the area where that broadcast is performed, and a channel to a server 2 through the Internet, and it is not necessary to search the address of a homepage with this Internet retrieval system one by one to see the homepage relevant to it.  
And since most contents of the program can be related with the homepage of the Internet, a business opportunity can be extended.  
By on-line shopping, a purchase chance can be extended especially, and the ratio of the cost pair effectiveness is large compared with TV shopping.  
<BR>[0025]

The Internet retrieval system by the gestalt of the 2nd operation to

<A  
HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web\_cgi\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2FTokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"  
TARGET="tjitemdrw">drawing 3</A>  
is shown.

A CATV internet is used for this system.

In the head end 14 of CATV, the homepage server 16 is formed like the gestalt of the 1st operation.

Although this server 16 is not illustrating, he is connected to other computers, for example, a server, through the external Internet.

A data file has a timetable for every channel which can receive with this CATV, and it is different from the data file 6 of the gestalt of the 1st operation in that the link data relevant to each program of this timetable are memorized with this server 16.

Each link data is made with what associated the homepage of the store of the small middle-scale of for example, a specific area, and a major manufacturer's commercials currently performed in CATV broadcast.

A major manufacturer's product can be made to purchase from the store of the small middle-scale in the service area of CATV by this.

The configuration of those other than this is constituted like the homepage server of the gestalt of the 1st operation.

<BR>[0026]

A head end 14 is connected to a terminal unit 22 through the bidirectional bridger 18 and the bidirectional turnout 20 which intervene all over the bidirectional transmission line which constitutes CATV.

The terminal unit 22 has bidirectional 2 distributor 24.

A head end 14 transmits a CATV signal and an Internet going-down signal, a CATV signal is supplied to a television set 28 through a home terminal 26, and an Internet going-down signal is supplied to a computer 32, for example, a personal computer, through a cable modem 30.

The Internet going-up signal from a personal computer 32 is supplied to the home server 16 of a head end 14 through a cable modem 30, bidirectional 2 distributor 24, the bidirectional turnout 20, and the bidirectional bridger 18, and is

transmitted to an external computer through the Internet if needed.  
 Therefore, the signal for accessing the homepage server 16 is transmitted as an Internet going-up signal, and the reply signal from the homepage server 16 is transmitted as an Internet going-down signal, and is used like the gestalt of the 1st operation.  
 <BR>[0027]

It constituted from a gestalt of two above-mentioned operations so that the homepage corresponding to broadcast of current time could be perused.  
 However, it can make it possible to peruse the homepage relevant to the past broadcast or broadcast of the future.  
 In this case, the time of day or the G code of the past or the future is transmitted to a homepage server with a zip code and a channel from the computer to access.  
 Also in this case, when the link data of the homepage applicable to the inputted time of day do not exist, the link data before and behind that are transmitted to a computer with access.  
 <BR>[0028]

In addition, with the gestalt of two above-mentioned implementation, since he may not remember the strict time of day when broadcast of the past or the future is performed when perusing the homepage relevant to broadcast of the past or the future, the time zone which gave the width of face of a certain extent like the broadcast performed from 7:30, for example to 8:00 can be inputted.  
 <BR>[0029]

with the gestalt of the 1st operation of the above, although the timetable of terrestrial television broadcasting was used, the timetable of satellite broadcasting service can also be used.  
 <BR>[0030]

Although it constituted from a gestalt of two above-mentioned operations so that the homepage corresponding to broadcast of current time might be automatically perused by computer with access  
 Current time and the time of day of the neighborhood of it, for example, current time and time of day near before this,  
 The link data of current time, time of day near after this or current time, and time of day near before and behind this may be transmitted to a computer with access, and you may constitute so that a viewer may choose and peruse a desired thing among these links data.  
 Of course, in time of day's of the past or the future case, as mentioned above, it can do similarly in addition to current.  
 <BR>[0031]

<BR>[Effect of the Invention]

As mentioned above, according to this invention, since the link data and the timetable of a homepage are associated, it is not necessary to search the homepage which corresponds one by one using a search engine, and the information which a viewer wants to know can come to hand, without imposing time amount and time and effort.

<BR><BR>  
 <BR><BR><HR>DESCRIPTION OF DRAWINGS  
 <HR>[Brief Description of the Drawings]

<BR><A  
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web CGI\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000003"  
 TARGET="tjitemdrw">[Drawing 1]</A>

It is a homepage server's block diagram used for the Internet retrieval system of the 1st operation gestalt of this invention.

<BR><A  
 HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web CGI\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000004"  
 TARGET="tjitemdrw">[Drawing 2]</A>

It is the block diagram of the Internet retrieval system of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

<BR><A

HREF="http://www4.ipdl.inpit.go.jp/cgi-bin/tran\_web\_cgi\_ejje?u=http%3A%2F%2Fwww4.ipdl.inpit.go.jp%2Ftokujitu%2Ftjitemdrw.ipdl%3FN0000%3D237%26N0500%3D1E%5FN%2F%3B%3E%3C%3D%3B66%3B%3F%2F%2F%2F%26N0001%3D423%26N0552%3D9%26N0553%3D000005"

TARGET="tjitemdrw">[Drawing 3]</A>

It is the block diagram of the Internet retrieval system of the gestalt of operation of the 2nd of this invention.

<BR>[Description of Notations]

<BR>2     16     Homepage Server

<BR>4     32     Computer

<BR>6     Data File

<BR>8     Retrieval Equipment (Retrieval Hand)

<BR>12    Transfer Equipment (Connection-Request Means)

<BR><BR>

<HR></BODY></HTML>

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-249940

(P2001-249940A)

(43) 公開日 平成13年9月14日 (2001.9.14)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード* (参考)	
G 0 6 F 17/30	1 1 0	G 0 6 F 17/30	1 1 0 F	5 B 0 7 5
	1 7 0		1 7 0 Z	5 B 0 8 5
	4 1 9		4 1 9 B	5 B 0 8 9
13/00	3 5 4	13/00	3 5 4 D	5 C 0 6 4
15/00	3 1 0	15/00	3 1 0 D	
審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 7 頁) 最終頁に続く				

(21) 出願番号 特願2000-60957(P2000-60957)

(22) 出願日 平成12年3月6日(2000.3.6)

(71) 出願人 000109668

デイエックスアンテナ株式会社

兵庫県神戸市兵庫区浜崎通2番15号

(72) 発明者 川原 武

兵庫県神戸市兵庫区浜崎通2番15号 デイ

エックスアンテナ株式会社内

(72) 発明者 松本 弘幸

兵庫県神戸市兵庫区浜崎通2番15号 デイ

エックスアンテナ株式会社内

(74) 代理人 100062993

弁理士 田中 浩 (外2名)

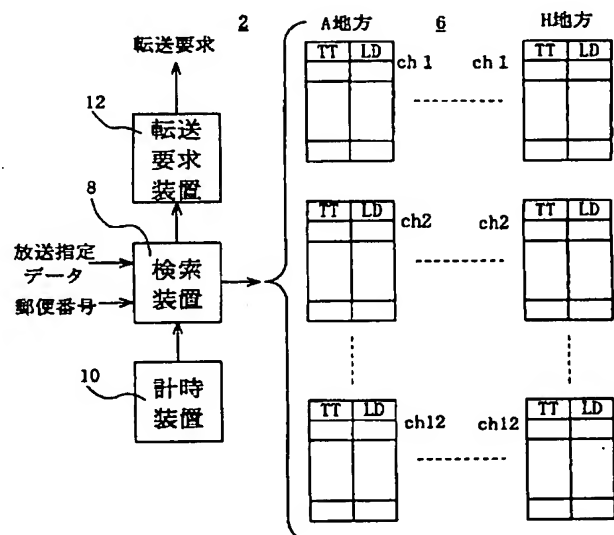
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 インターネット用サーバー及びインターネット検索システム

(57) 【要約】

【課題】 放送に関連したホームページを簡単に閲覧する。

【解決手段】 データファイル6には、少なくとも1つの放送における放送内容のタイムテーブルと、これら放送内容に対応したホームページのリンクデータとを関連づけて記憶させてある。インターネットを介してコンピュータからアクセスがあったとき、計時装置10から現在時刻を検索装置8が入手し、タイムテーブルにおける現在時刻に対応するリンクデータを検索する。検索装置8によって検索されたリンクデータのホームページのサーバーを、前記アクセスのあったコンピュータに転送装置12が接続させる。



**【特許請求の範囲】**

【請求項1】 少なくとも1つの放送における放送内容のタイムテーブルと、これら放送内容に対応したホームページのリンクデータとを関連づけて記憶させたデータファイルと、

インターネットを介してコンピュータからアクセスがあったとき、所定の計時値を入手し、前記タイムテーブルにおける前記所定計時値を検索条件として、この検索条件に対応するリンクデータを検索する検索手段と、この検索手段によって検索された前記リンクデータのホームページのサーバーを、前記アクセスのあったコンピュータに接続させる接続要求手段とを、具備するインターネット用サーバー。

【請求項2】 少なくとも1つの放送における放送内容のタイムテーブルと、これら放送内容に対応したホームページのリンクデータとを関連づけて記憶させたデータファイルと、

インターネットを介してコンピュータからアクセスがあったとき、所定の計時値を入手し、前記タイムテーブルにおける前記所定計時値とこれの近辺の計時値を検索条件として、この検索条件に対応するリンクデータを検索する検索手段と、

この検索手段によって検索された前記リンクデータを、前記アクセスのあったコンピュータに転送する接続手段とを、具備するインターネット用サーバー。

【請求項3】 請求項1または2記載のインターネット用サーバーにおいて、前記データファイルは、複数の放送に対応して設けられ、前記検索手段は、複数の放送のうち1つを指定する放送指定データを、前記アクセスのあったコンピュータから受け、この放送指定データに対応するデータファイルのタイムテーブルにおいてリンクデータを検索するインターネット用サーバー。

【請求項4】 請求項1または2記載のインターネット用サーバーにおいて、前記データファイルは、異なる地域においてそれぞれ複数行われている放送に対応して設けられ、前記検索手段は、アクセスのあったコンピュータから、地域指定データと、その地域の複数の放送のうち1つを指定する放送指定データとを受け、前記地域指定データと放送指定データとに対応するデータファイルのタイムテーブルにおいてリンクデータを検索するインターネット用サーバー。

【請求項5】 請求項1、2、3または4記載のインターネット用サーバーにおいて、前記検索手段は、該当するリンクデータが存在のとき、検索条件の近辺の複数のリンクデータを、前記アクセスのあったコンピュータに転送する接続手段を、有するインターネット用サーバー。

【請求項6】 ホームページサーバーと、複数のコンピュータとが、インターネットを介して接続され、前記ホームページサーバーは、

少なくとも1つの放送における放送内容のタイムテーブルと、これら放送内容に対応したホームページのリンクデータとを関連づけて記憶させたデータファイルと、前記インターネットを介して前記複数のコンピュータのうち少なくとも1台からアクセスがあったとき、所定計時値を入手し、前記タイムテーブルにおける所定計時値に対応するリンクデータを検索する検索手段と、

この検索手段によって検索された前記リンクデータのホームページのサーバーを、前記インターネットを介して前記アクセスのあったコンピュータに接続させる接続要求手段とを、具備するインターネット検索システム。

【請求項7】 ホームページサーバーと、複数のコンピュータとが、インターネットを介して接続され、前記ホームページサーバーは、

少なくとも1つの放送における放送内容のタイムテーブルと、これら放送内容に対応したホームページのリンクデータとを関連づけて記憶させたデータファイルと、前記インターネットを介して前記複数のコンピュータのうち少なくとも1台からアクセスがあったとき、所定計時値を入手し、前記タイムテーブルにおける所定計時値とこれの近辺の計時値に対応するリンクデータを検索する検索手段と、

この検索手段によって検索された前記リンクデータを、前記インターネットを介して前記アクセスのあったコンピュータに転送する接続手段とを、具備するインターネット検索システム。

【請求項8】 ホームページサーバーが設けられているヘッドエンドが、双方向伝送路を介してテレビジョン受信機とコンピュータとを備える端末に接続され、前記ホームページサーバーは、外部コンピュータにインターネットを介して接続され、かつ、

前記ヘッドエンドから伝送されている放送のうち少なくとも1つのものにおける放送内容のタイムテーブルと、これら放送内容に対応したホームページのリンクデータとを関連づけて記憶させたデータファイルと、前記双方向伝送路を介して前記コンピュータからアクセスされたとき、所定計時値を入手し、前記タイムテーブルにおける所定計時値に対応するリンクデータを検索する検索手段と、

この検索手段によって検索された前記リンクデータのホームページサーバーを、前記アクセスのあったコンピュータに前記インターネット及び前記双方向伝送路を介して接続させる接続要求手段とを、具備するインターネット検索システム。

【請求項9】 ホームページサーバーが設けられているヘッドエンドが、双方向伝送路を介してテレビジョン受信機とコンピュータとを備える端末に接続され、前記ホームページサーバーは、外部コンピュータにインターネットを介して接続され、かつ、前記ヘッドエンドから伝送されている放送のうち少なく

とも1つのものにおける放送内容のタイムテーブルと、これら放送内容に対応したホームページのリンクデータとを関連づけて記憶させたデータファイルと、前記双方向伝送路を介して前記コンピュータからアクセスされたとき、所定計時値を入手し、前記タイムテーブルにおける所定計時値とこれの近辺の計時値に対応するリンクデータを検索する検索手段と、この検索手段によって検索された前記リンクデータを、前記双方向伝送路を介して前記アクセスのあったコンピュータに転送する接続手段とを、具備するインターネット検索システム。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット用のサーバー及びこのようなサーバーを用いたインターネット検索システムに関する。

##### 【0002】

【従来の技術】近年、インターネットが盛んになり、テレビジョン放送局が様々な放送番組についてホームページを開いていることがある。スポット広告主やテレビジョン番組のスポンサーも、それぞれホームページを開いていることが多い。これらホームページのアドレスは、番組中やスポット広告中に表示されることが多い。ホームページを見たいと思った視聴者は、番組中や広告中に表示されるホームページアドレスをメモする必要がある。或いは、視聴者自身が、インターネットで利用できるデータベースを利用して、見たいと思うホームページを検索する必要がある。

##### 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、このようにメモを取ったり、検索したりするのは、かなり面倒であり、視聴者は、よほど興味が無い限り、ホームページを見ようとはしない。ラジオ放送やCATV放送においても同様である。

【0004】本発明は、テレビジョン放送、ラジオ放送やCATV放送等に関連するホームページを容易に検索することができるホームページ用サーバー及びこのサーバーを用いたインターネット用検索システムを提供することを目的とする。

##### 【0005】

【課題を解決するための手段】本発明によるホームページサーバーは、少なくとも1つの放送における放送内容のタイムテーブルと、これら放送内容に対応したホームページのリンクデータとを関連づけて記憶させたデータファイルとを、有している。ここでいう放送には、例えば1つのテレビジョン放送局が特定の周波数帯を利用して放送している種々の番組や広告、1つのラジオ放送局が特定の周波数帯を利用して放送している種々の番組や広告、またはCATVにおける1つのチャンネルが放送している種々の番組や広告が含まれている。さらに、サ

ーバーは、インターネットを介してコンピュータからアクセスがあったとき、所定計時値を入手し、前記タイムテーブルにおける所定計時値を検索条件として、この検索条件に対応するリンクデータを検索する検索手段を有している。所定計時値としては、現在計時値や過去の計時値や未来の計時値とすることができる。現在計時値の場合、サーバーが自身で入手してもよいし、アクセスのあったコンピュータから入手してもよい。過去の計時値や未来の計時値は、アクセスのあったコンピュータから送信する。この場合、計時値そのものを送信することもできるし、Gコードを送信し、これをホームページサーバーによって計時値に変換してもよい。計時値としては、何時何分何秒という特定の時刻の場合もあるし、何時何分から何時何分という或る程度の幅を持った時間帯とすることもできる。ここでいうコンピュータには、いわゆるパーソナルコンピュータは、もちろんのこと、携帯電話やPHSにおいてインターネット接続することができるものも含まれている。この検索手段によって検索された前記リンクデータのホームページのサーバーに、前記アクセスのあったコンピュータを接続させる接続要求手段も、設けられている。

【0006】このホームページサーバーによれば、1つの放送を視聴している視聴者が、所定計時値での放送番組または広告に関する情報を入手したいと考えたとき、コンピュータから当該ホームページサーバーにアクセスする。このアクセスによって、検索手段が、データファイルから、所定計時値に対応する番組または広告のリンクデータを検索する。検索されたリンクデータを元に、接続要求手段が、当該番組または広告のホームページが、アクセスのあったコンピュータに表示されるように、当該番組または広告のホームページが設けられている別のサーバーにアクセスのあったコンピュータを接続する。このように番組のタイムテーブルと、これに関連づけたリンクデータとを含むデータファイルが設けられているので、視聴者は、様々なホームページの中から所望のホームページを検索する必要がなく、視聴者の知りたい情報を時間と手間を掛けずに入手することができる。

【0007】なお、上記では、特定の計時値に対応するリンクデータに基づいて特定のホームページにアクセスのあったコンピュータによって閲覧できるようにしたが、例えば特定の計時値とそれの近辺の計時値を検索条件として、検索し、得られたリンクデータをアクセスのあったコンピュータに接続手段によって転送するように構成してもよい。この場合、転送されたリンクデータのうち所望のものを閲覧者が選択して、そのリンクデータをクリックすることによって閲覧できる。

【0008】前記データファイルは、複数の放送、例えば様々な放送局やCATVにおける各チャンネルに対応して設けることができる。この場合、前記検索手段は、

同一地方の各チャンネルには、いずれのチャンネルであるかを識別するための放送指定データが付与されている。

【0018】各データファイル6は、対応するチャンネルのタイムテーブルTTを有している。このタイムテーブル6は、対応するチャンネルの放送開始から終了までに放送される各番組及びコマーシャルの放送順に配置したものである。これら各番組やコマーシャルに対応させて、これら番組やコマーシャルに関連するホームページのリンクデータLDが、記憶されている。

【0019】ホームサーバー2は、この他にデータファイル6の検索装置8を有している。この検索装置8は、実際にはホームサーバー2のコンピュータによって実行されるソフトウェアによって実現される。

【0020】この検索装置8には、ホームサーバー2にアクセスのあったコンピュータ4から供給される地域指定データと放送指定データが供給される。図1に示すように、例えばテレビジョン放送を視聴していた視聴者が、現在放送している内容に関連するホームページを閲覧したいと考えたとき、コンピュータ4によってホームページサーバー2が公開しているホームページを閲覧する。そして、現在視聴しているテレビジョン放送が行われている地域をそのホームページ上で設定し、かつ現在視聴しているテレビジョン放送のチャンネルもホームページ上で設定し、送信指令を与えると、選択された地域番号或いは郵便番号と、チャンネル番号とが、ホームページサーバー2に送信される。

【0021】ホームページサーバー2では、図示していないが、郵便番号を特定の地方を指定する地方指定データに検索装置8が変換し、これと放送指定データとに基づいて検索を行う。即ち、送信されてきた地方指定データと同一の地方指定データを持つ各データファイル6のうち、送信されてきた放送指定データと同一の放送指定データを持つデータファイル6を決定する。そして、検索装置8は、所定計時値、例えば現在時刻を表す時刻信号を計時装置10（これもサーバーのコンピュータが実行するソフトウェアによって実現される。）から入力し、決定されたデータファイル6のタイムテーブルTTのうち現在時刻が該当する放送またはコマーシャルを決定する。検索装置8は、決定された放送またはコマーシャルに該当するリンクデータLDが存在するか判定する。存在する場合には、そのリンクデータLDに基づいてそのリンクデータに対応するホームページが、アクセスのあったコンピュータ4によって閲覧できるように、コンピュータ4のアクセスをリンクデータに対応するホームページに転送装置12が転送する。この転送装置12もホームページサーバーのコンピュータが実行するソフトウェアによって実現することができる。

【0022】例えば図2に示すように、車メーカーのコマーシャルが行われているときに、その放送が行われて

いる地域の郵便番号と、現在放送を見ているチャンネルとを、コンピュータ4からインターネットを介してホームページサーバー2に送信すると、当該車メーカーのホームページをアクセスのあったパーソナルコンピュータ4によって閲覧することができる。

【0023】もし、検索装置8において検索した結果、現在時刻に対応するリンクデータが存在していないなら、検索装置8は、現在時刻前後の近辺のリンクデータをデータファイル6から抽出し、図1に示すように、これをホームページサーバー2が、アクセスのあったコンピュータ4に送信する。アクセスしたコンピュータ4では、これら表示されたリンクデータのうち、関心のあるものがあれば、その関心のあるリンクデータを指定することによって、そのリンクデータに対応するホームページに当該コンピュータが接続され、そのホームページを閲覧することができる。

【0024】このインターネット検索システムでは、テレビジョン放送を見ているときに、それに関連するホームページを見たい場合には、その放送が行われている地域とチャンネルとをインターネットを介してサーバー2に送信するだけで、関連するホームページを直ちに閲覧することができ、ホームページのアドレスを逐一検索する必要がない。しかも、番組の内容の殆どをインターネットのホームページに関連づけることができるので、ビジネスチャンスを広げることができる。特に、オンラインショッピングでは購買チャンスを広げることができ、テレビショッピングと比べ、経費対効果の比は大きい。

【0025】図3に第2の実施の形態によるインターネット検索システムを示す。このシステムは、CATVインターネットを使用したものである。CATVのヘッドエンド14内に、第1の実施の形態と同様にホームページサーバー16が設けられている。このサーバー16は、図示していないが、外部のインターネットを介して他のコンピュータ、例えばサーバーに接続されている。このサーバー16では、データファイルが、このCATVで受信可能な各チャンネルごとのタイムテーブルを有し、このタイムテーブルの各番組に関連するリンクデータが記憶されている点で、第1の実施の形態のデータファイル6と相違する。各リンクデータは、例えば特定地域の小中規模の店舗のホームページとCATV放送において行われている大手メーカーのコマーシャルとを関連づけたものとできる。これによってCATVのサービスエリア内にある小中規模の店舗から大手メーカーの製品を購入させることができる。これ以外の構成は、第1の実施の形態のホームページサーバーと同様に構成されている。

【0026】ヘッドエンド14は、CATVを構成している双方向伝送路中に介在する双方向分岐増幅器18、双方向分岐器20を介して端末装置22に接続される。端末装置22は、双方向2分配器24を有している。ヘ

同一地方の各チャンネルには、いずれのチャンネルであるかを識別するための放送指定データが付与されている。

【0018】各データファイル6は、対応するチャンネルのタイムテーブルTTを有している。このタイムテーブル6は、対応するチャンネルの放送開始から終了までに放送される各番組及びコマーシャルの放送順に配置したものである。これら各番組やコマーシャルに対応させて、これら番組やコマーシャルに関連するホームページのリンクデータLDが、記憶されている。

【0019】ホームサーバー2は、この他にデータファイル6の検索装置8を有している。この検索装置8は、実際にはホームサーバー2のコンピュータによって実行されるソフトウェアによって実現される。

【0020】この検索装置8には、ホームサーバー2にアクセスのあったコンピュータ4から供給される地域指定データと放送指定データが供給される。図1に示すように、例えばテレビジョン放送を視聴していた視聴者が、現在放送している内容に関連するホームページを閲覧したいと考えたとき、コンピュータ4によってホームページサーバー2が公開しているホームページを閲覧する。そして、現在視聴しているテレビジョン放送が行われている地域をそのホームページ上で設定し、かつ現在視聴しているテレビジョン放送のチャンネルもホームページ上で設定し、送信指令を与えると、選択された地域番号或いは郵便番号と、チャンネル番号とが、ホームページサーバー2に送信される。

【0021】ホームページサーバー2では、図示していないが、郵便番号を特定の地方を指定する地方指定データに検索装置8が変換し、これと放送指定データとに基づいて検索を行う。即ち、送信されてきた地方指定データと同一の地方指定データを持つ各データファイル6のうち、送信されてきた放送指定データと同一の放送指定データを持つデータファイル6を決定する。そして、検索装置8は、所定計時値、例えば現在時刻を表す時刻信号を計時装置10（これもサーバーのコンピュータが実行するソフトウェアによって実現される。）から入力し、決定されたデータファイル6のタイムテーブルTTのうち現在時刻が該当する放送またはコマーシャルを決定する。検索装置8は、決定された放送またはコマーシャルに該当するリンクデータLDが存在するか判定する。存在する場合には、そのリンクデータLDに基づいてそのリンクデータに対応するホームページが、アクセスのあったコンピュータ4によって閲覧できるように、コンピュータ4のアクセスをリンクデータに対応するホームページに転送装置12が転送する。この転送装置12もホームページサーバーのコンピュータが実行するソフトウェアによって実現することができる。

【0022】例えば図2に示すように、車メーカーのコマーシャルが行われているときに、その放送が行われて

いる地域の郵便番号と、現在放送を見ているチャンネルとを、コンピュータ4からインターネットを介してホームページサーバー2に送信すると、当該車メーカーのホームページをアクセスのあったパーソナルコンピュータ4によって閲覧することができる。

【0023】もし、検索装置8において検索した結果、現在時刻に対応するリンクデータが存在していないなら、検索装置8は、現在時刻前後の近辺のリンクデータをデータファイル6から抽出し、図1に示すように、これをホームページサーバー2が、アクセスのあったコンピュータ4に送信する。アクセスしたコンピュータ4では、これら表示されたリンクデータのうち、関心のあるものがあれば、その関心のあるリンクデータを指定することによって、そのリンクデータに対応するホームページに当該コンピュータが接続され、そのホームページを閲覧することができる。

【0024】このインターネット検索システムでは、テレビジョン放送を見ているときに、それに関連するホームページを見たい場合には、その放送が行われている地域とチャンネルとをインターネットを介してサーバー2に送信するだけで、関連するホームページを直ちに閲覧することができ、ホームページのアドレスを一々検索する必要がない。しかも、番組の内容の殆どをインターネットのホームページに関連づけることができるので、ビジネスチャンスを広げることができる。特に、オンラインショッピングでは購買チャンスを広げることができ、テレビショッピングと比べ、経費対効果の比は大きい。

【0025】図3に第2の実施の形態によるインターネット検索システムを示す。このシステムは、CATVインターネットを使用したものである。CATVのヘッドエンド14内に、第1の実施の形態と同様にホームページサーバー16が設けられている。このサーバー16は、図示していないが、外部のインターネットを介して他のコンピュータ、例えばサーバーに接続されている。このサーバー16では、データファイルが、このCATVで受信可能な各チャンネルごとのタイムテーブルを有し、このタイムテーブルの各番組に関連するリンクデータが記憶されている点で、第1の実施の形態のデータファイル6と相違する。各リンクデータは、例えば特定地域の小中規模の店舗のホームページとCATV放送において行われている大手メーカーのコマーシャルとを関連づけたものとできる。これによってCATVのサービスエリア内にある小中規模の店舗から大手メーカーの製品を購入させることができる。これ以外の構成は、第1の実施の形態のホームページサーバーと同様に構成されている。

【0026】ヘッドエンド14は、CATVを構成している双方向伝送路中に介在する双方向分岐増幅器18、双方向分岐器20を介して端末装置22に接続される。端末装置22は、双方向2分配器24を有している。へ



ッドエンド14はCATV信号とインターネット下り信号を伝送し、CATV信号は、ホームターミナル26を介してテレビジョン受信機28に供給され、インターネット下り信号は、ケーブルモデム30を介してコンピュータ、例えばパーソナルコンピュータ32に供給される。パーソナルコンピュータ32からのインターネット上り信号は、ケーブルモデム30、双方向2分配器24、双方向分岐器20、双方向分岐増幅器18を介してヘッドエンド14のホームサーバー16に供給され、必要に応じインターネットを介して外部のコンピュータに伝送される。従って、ホームページサーバー16にアクセスするための信号は、インターネット上り信号として伝送され、ホームページサーバー16からの応答信号は、インターネット下り信号として伝送され、第1の実施の形態と同様に使用される。

【0027】上記の2つの実施の形態では、現在時刻の放送に対応するホームページを閲覧できるように構成した。しかし、過去の放送或いは未来の放送に関連するホームページを閲覧することができるようにもできる。この場合、アクセスするコンピュータから、郵便番号やチャンネルと共に過去または未来の時刻またはGコードをホームページサーバーに送信する。この場合にも、入力された時刻に該当するホームページのリンクデータが存在しない場合には、その前後のリンクデータを、アクセスのあったコンピュータに送信する。

【0028】なお、上記2つの実施の形態では、過去または未来の放送に関連するホームページを閲覧する場合には、過去または未来の放送が行われている厳密な時刻を覚えていない可能性があるため、例えば7時30分から8時まで行われる放送のように或る程度の幅を持たせた時間帯を入力するようにすることもできる。

【0029】上記の第1の実施の形態では、地上波テレビジョン放送のタイムテーブルを用いたが、衛星放送の

タイムテーブルを用いることもできる。

【0030】上記の2つの実施の形態では、現在時刻の放送に対応するホームページを、アクセスのあったコンピュータによって自動的に閲覧するように構成したが、現在時刻及びその近辺の時刻、例えば現在時刻とこれよりも前で近い時刻、現在時刻とこれよりも後で近い時刻、または現在時刻とこれの前後で近い時刻のリンクデータを、アクセスのあったコンピュータに伝送し、これらリンクデータのうち所望のものを視聴者が選択して、閲覧するように構成してもよい。無論、上述したように、現在以外に、過去または未来の時刻の場合でも、同様に行うことができる。

#### 【0031】

【発明の効果】以上のように、本発明によれば、ホームページのリンクデータとタイムテーブルとを関連づけているので、一々該当するホームページを検索エンジンを用いて検索する必要がなく、視聴者の知りたい情報を時間と手間を掛けずに入手することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施形態のインターネット検索システムに使用するホームページサーバーのブロック図である。

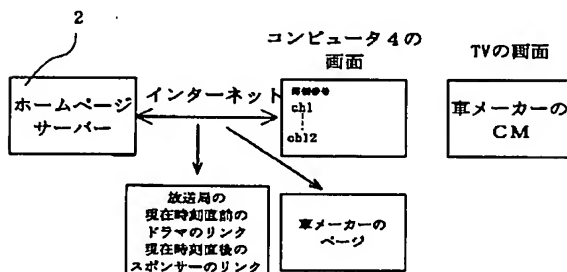
【図2】本発明の第1の実施の形態のインターネット検索システムのブロック図である。

【図3】本発明の第2の実施の形態のインターネット検索システムのブロック図である。

#### 【符号の説明】

- 2 16 ホームページサーバー
- 4 32 コンピュータ
- 6 データファイル
- 8 検索装置（検索手）
- 12 転送装置（接続要求手段）

【図2】



【図3】

